

*Vesica sub  
stantia.*

uicem angustum ue meatu definit, amplius, quanto comodius id pubis os excedens propter ce-  
dentes abdominis musculos distendi dilatarique potest. Vesica enim amplam & extendi prom-  
ptam fieri oportuit, quo rarius, ut dictum est, urina nobis reddenda sit, ac proinde membrano ner-  
ueo ue constat corpore, quod dilari possit comode, & rursus quum nihil continet, subidere. Ete-  
nim vesica laui, dura, ualida, membranaeque constat tunica, quae modo crassior, modo tenuior ui-  
situr, prout nimirum aut impensius distendit, aut arcatur: peculiariter hoc sibi uendicans, quod  
in elatissima sui fundi parte, & qua in ceruice definit, ob meatu quorundam implantationes &  
explatationes durior crassiorque sit. Hanc triplici fibrarum genere intertextam, uel pueri mouere, un-  
guibus dum uesica inflant, ut propius distendatur, illam fricantes, ac eiusmodi fibras diuellen-  
tes. Etenim nulla corporis tunica occurrit triplex hoc fibrarum genus exactius ostendens, quae si ue-  
fica inflatur: adeo ut uesicis, quas puer, uti nostratibus moris est, inflare, contundere, & ungui-  
bus ac digitis terere solebat, quid sibi fibrarum tunicarum uellent in Anatomicorum libris, ilico intel-  
lerim. Caeterum uesica implicantes fibrae eadem qua fibrae uentriculi & bilis uesiculae colloca-  
tur serie. Rectae enim intimae sunt, extremae transuersae, mediae uero obliquae, pro functionum or-  
dine situs seriem adipiscentes. Expulsionem namque praestit retentio, & hanc rursus attractio. Du-  
ram uero & crassam uesicae tunicam fieri oportuisse, praeter caetera argumento sunt, quod in  
magnam molem saepe distendi eam oporteat, quodque urinae acrimonia & ulceribus ac calculis  
idque generis malis alijs frequenter uexetur: quae, nisi dura esset, eam facile lacerarent, eroderent,  
ac perforarent. Ut autem ualidiora adhuc efficiantur haec, peritonaeum illi densum robustumque  
inuolucrum peculiariter circumdedit, quod secunda uesicae tunica cecidit. Hanc peritonaeum  
ipsi offert, quae supra pubis os uesicae fundum anteriorque ipsius sedes uniuersa peritonaeo in ho-  
minibus secus multo quae in canibus adnascitur. In canibus enim & alijs quadrupedibus procel-  
sus tantum a peritonaeo uesicae offertur, neque tota ipsius sedes anterior peritonaeo ne laxa quidem  
adnascitur, sed ut & posterior uesicae sedes leuis & lubrica cernit. In hominibus etiam sedes uesicae  
posterior rectum intestinum & uterum respiciens, leuis & lubrica & aequo humore oblita est. Caeterum  
cum urina uesicae (ut & biliosum crementum suae uesiculae) ad nutritionem inepta sit, uenas, & qui-  
bus ipsius calor recoillare arterias Natura illi distribuit, ac primum utrinque in ceruicis uesicae la-  
tera una uena & arteria una a caue uene & arteriae magne ramis per pubis ossis foramen crus ac-  
cedentibus deriuauit, quae hinc sursum per corporis uesicae longitudinem conscendentes, in tenuissi-  
mos pilique modo graciles furculos dissipant. Neque neruis itidem, quibus ob instantium sensationem  
maxime indiguit, uesica destituit. Quantumuis enim urina uesicae ut bilis minori uesiculae tanquam  
miliare quippiam influat, neque quum naturalis est ulla ab illa noxa patitur, ea tamen interdum tantum bilio-  
si excrementi admixtum habet, mordaxque & acris redditur adeo, ut nisi urinae qualitate uesica perci-  
peret, illa diutius continens, grauiter plerumque afficeret. Proinde inter caeteras corporis partes,  
neruos non minimos sensu tactus duntaxat gratia uesica obtinuit, eos a sexti paris ramis costa-  
rum radicibus exporrectis, & ab in finis spinalis medullae paribus exigens. Praeter haec uasa &  
neruos ex elatioris mediaeque fundi parte meatus exoritur, qui per umbilicum & intumescit in  
uolucrum, quod a farcininis specie nomen inuenit, quum adhuc utero gerimur, urinam deducit.  
Quinetiam uesicae lateribus duae attenduntur arteriae, uitalem spiritum ex uteri arterijs foetu  
deferentes, quae in natis non minus quam meatus urinam deducens, exarescunt, inutilesque redduntur,  
nisi quod uesicae ad peritonaeum ligamentorum uicem abunde gerant, uesicamque erectam con-  
tineant. Porro in humiliorem uesicae sedem praeter suos neruos & uenas & arterias in cavi-  
tatem usque ipsius, alij duo meatus inferuntur ex renibus urinam deducentes, ac iustissimae a Na-  
tura formati. Quum enim renes quam proximam eicori necessarium allocentur, uesica autem hu-  
mitem sedem sibi uendicat, meatus quosdam effingi oportuit, urinam ex renibus in uesicam de-  
ducituros. Atque hos uenarum corpori quam simillimos Natura efformauit. quippe simplici  
constat tunica, uenarum tunica paulo duriore, paucioribusque quam illa fibris obliquis intertexta. Ita  
namque meatus illi iniurijs ferendis redduntur aptiores, & tendi subidereque facile possunt, & ob-  
liquae fibrae quominus in uesicam urina ocyus delabatur, nihil interim prepediunt. Verum  
quod his meatibus, quos Graeci ab officio *εγγυρῆτας*, & *εργαῖας*, & *πρὸς ἐνδύκτας* appellant, tanta cum  
uenis sit similitudo, quod quae illi secus quam uenae sanguine turgentes, candicent, Cello albae  
uenae nuncupantur. Explantantur uero isti ex secundo renum sinu, eos per medium primi  
sinus deducite. Hinc peritonaeo super lumborum musculos supertensi, securissimae deorsum  
ad uesicam prorrepunt. Adnascuntur enim in progressu peritonaeo, & ab illo fibras quasdam  
adepti, alteram assumunt tunicam, uenulis & arterijs ut peritonaeum ipsum intertextam. Por-  
ro ductus ipsorum quum iteris longitudo nihil commodi adferre hic possit, quam minime  
anfractuosa est, exrenum enim sinu deorsum modice uersus interiora, ut ad uesicam pertin-  
gant,

*Vena et arte-  
riae ac nerui  
uesicae.*

*Meatus fec-  
tus urinam edu-  
cens, et fecus  
peculiare ar-  
teria uesicae  
commisissae.*

*Meatus u-  
rinam edu-  
cens in uesicam de-  
ducendum hu-  
moris.*

gant, deducuntur. Ne uero parum firmati, & omnino  
nimis ductu efficerent, non elatissima parti uesicae, ex  
deferens pender, implantatur, sed illi uesicae sedi, quae  
meatus toto ductu secum adnascuntur, uiciniore est. E-  
de paulo anteaquam in ceruicem desinat, cui utriusque  
anfractu uesicae tunicam a peritonaeo pronatam pen-  
ram quoque tunicam penetrantes aperiuntur ingrediuntur  
bilis meatum in duodenum inferi relatum est: laxis  
foramen ex uesica corpore appendentibus, non aliter  
iustmodi processus inibi adnascuntur. Horum usus,  
centi meatui adnatorum usui responderet, ut scilicet ui-  
fluenti cedant, & dum uesica distenta urinam rursus in  
cuius meatumque opplentes, urinae transitum praepe-  
uesica uel statu plurimo repleta, nihil plane spiritus pe-  
& obliquus ille in meatu insertionem ductus, eidem ut  
eum demonstrant. Eadem in follibus indies experimur:  
beri solet, aer quidem attrahitur, sed quum follis comp-  
ris foramini appressum, nihil uenti exspirat. Idem quo-  
dimus. Quamquam longe maiore industria, neque ita pen-  
riorum meatuum implantatione utatur, quae ipsius a-  
erian in admittendis quas postmodum egredi nolunt  
meatus implantatio ad inferiorem posterioremque re-  
constitit. Hic enim humillima uesicae pars in angustum  
collum uenuncupamus: aliter in uiris quam in mulier-  
in his adnatum coagmentatumque partibus, & usum de-  
mane est enim utriusque huic ceruici seu meatui urinam  
tim circumduci, quo cauetur ne urina praeter uoluntate  
foram in secundo libro diffusile persequuti sumus. Deinde  
meatu urina excernitur, sed uiris ad seminis quoque eiac-  
culariter huius glandosum illud corpus adnatum habent,  
suscipientis, quo corpore urinae meatum humectante &  
tiam mulieribus super uteri ceruicem meatus hic seu u-  
tus extenditur, ac ubi primum sub pubis osse cum uteri  
cavitatem cessat. Viris autem ultra porrigitur ac pro  
pubis ossium commissurae regionem superauit, penis  
pubis ossium commissurae sedem sursum fertur, & hinc  
nis, sursum spectat aut propender, nunc Graecorum,  
At haec opportunitus una cum generationis organo per  
cibi organa utcumque persequutus sum: prima quidem  
propellunt ac transmittunt. Secunda autem quae expurg-  
Tertia uero, quae excrementorum effluxui adhibentur, &  
enim intempestiue effluere prohibent, ut orbicularis  
tus: alia autem tempestiue excrementa propellunt, ut

## NATURAM PROPAGANDAM

providisse. Caput



IN praesentis libri initio nutritionis  
brica adinuenientes, ex humani  
materia, hominem necessariò mori  
quam enim quod mixtum genitum  
mortale incorruptibileque fieri neque-  
ro, & id genus partes reliqua, e quibus  
stant. Quando itaque uel materia o-  
talem rerum Opifici negabatur, ipsi ad immortalitatem  
instar boni ciuitatum conditoris, cui non praesens du-  
quoque prouideret, quae uel in aeternum, uel ad quamplurimum  
quantumuis bene fortunata, quae non una cum feculis